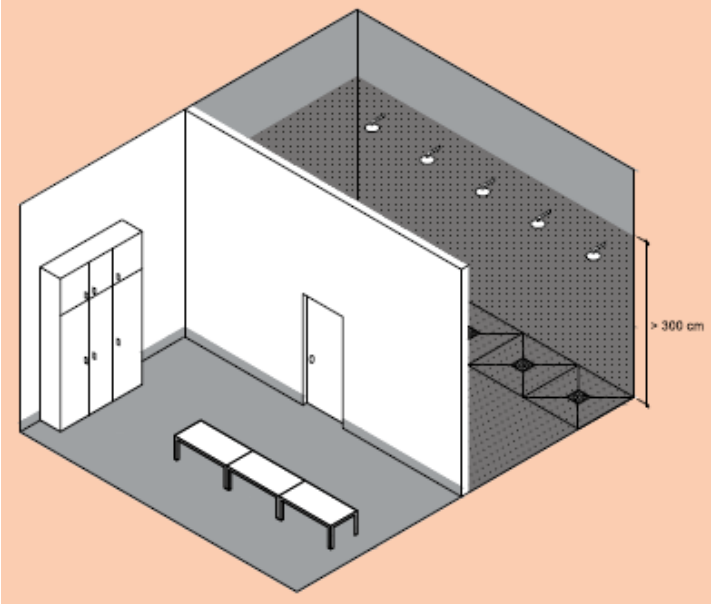
BAUTEILE FÜR INNENFEUCHTRÄUME AUS AQUAFIRE 12,5 mm



In Feucht- und Nassräumen von Gebäuden ist häufig der Einsatz von Bauplatten erforderlich, die wasser- und feuchtigkeitsbeständig sind und nur geringe Maßänderungen aufweisen.

AQUAFIRE® 12,5 mm Platten eignen sich für die Herstellung dieser Art von Bauteilen.

AQUAFIRE® 12,5 mm ist eine leichte, faserverstärkte Zementbauplatte, die wasser- und feuerbeständig, einfach zu montieren und CE-gekennzeichnet ist.

AQUAFIRE® 12,5 mm ist ein geeigneter Untergrund für alle in der DIN 18534-1 definierten Wassereinwirkungsklassen (W0-I bis W3-I), da die Platte gemäß der in Abschnitt 6.2 enthaltenen Definition als feuchteunempfindlicher Untergrund gilt, da sie eine "zementgebundene mineralische Bauplatten" ist.

Die Platten gemäß ETA 21-0834 vom 01.04.2022 sowohl für Temperaturen unterhalb als auch oberhalb von 0 °C sowie für Umgebungen mit einer relativen Luftfeuchtigkeit unter oder über 85 % geeignet sind.

Eine hohe Maßstabilität ist gewährleistet: Die lineare Längenänderung unter Feuchteeinwirkung beträgt 0,39 mm/m, und der lineare Wärmeausdehnungskoeffizient beträgt 0,013 mm/(m·°C).Darüber hinaus hat die Platte die höchste Einstufung (KATEGORIE A) hinsichtlich der Beständigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel, Sonne-Regen-Zyklen sowie Eintauch-Trocknungs-Zyklen erreicht.

BIFIRE S.p.A.
Sede Legale Via Carducci / 20123 Milano (MI) / Sede Operativa Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 / 20832 Desio (MB)
Tel: +39 0362 364570 / Fax: +39 0362 334134 / www.bifire.it / E-mail: bifire@bifire.it / Pec: bifiresrl@pec.it
P. IVA 03645510961 / Cap. Sociale € 1.000.000 i.v. / Reg. Imprese Milano n°03645510961 / N°REA CCIAA MI 1964336

Product: Fire Protective Board		Intended use: Type 8: Fire protective products that contribute to the fire resistance of fire separating elements with no loadbearing requirements
Assessment method	Essential characteristic	Product performance
BASIC WORKS REQUIREMENT 2: SAFETY IN CASE OF FIRE		
EN 13501-1	Reaction to fire	Class A1
EN 13501-2	Fire resistance	EI 120: Type 8
EAD 350142-00-1106	Durability	Type Y durability for 25 years
EN 12467	Extended durability	Resistance to soak/dry, R_L value of 0.84 Resistance to freeze/thaw, RL value of 0.86 Resistance to heat/rain, Category A
EN 319	Basic durability assessment	Tensile strength perpendicular, 0.99 MPa
EN 789	Basic durability assessment	Tensile strength parallel, 1.427 MPa Average compressive strength, 3.98MPa
EN 12467	Water permeability	Category A
EN 12467	Flexural Strength	Modulus of Rupture (MOR) of 5.8 MPa
BASIC WORKS REQUIREMENT 3: HYGIENE, HEALTH AND THE ENVIRONMENT		
Manufacturer's declaration	Content, emission and or release of dangerous substances	Product specification doesn't contain Substances of Very High Concern (SVHC's) of the candidate list, with regards to REACH Regulation 1907/2006
EN 12467	Water permeability	Category A
BASIC WORKS REQUIREMENT 4: SAFETY AND ACCESSIBILITY IN USE		
EN 12467	Flexural Strength	Modulus of Rupture (MOR) of 5.8 MPa
EN 318	Dimensional Stability	Dimensionally stable.

Falls erforderlich, kann die Oberfläche mit geeigneten und kompatiblen Abdichtungssystemen wasserdicht ausgeführt werden.

Installation

AQUAFIRE® 12,5 mm Platten sind auf einer für Innenfeuchträume geeigneten Metallständerwand zu montieren.
Es wird die Verwendung von EN-genormten Profilen mit einer Mindestblechdicke von 0,6 mm empfohlen.
Die Ständerprofile sind mit einem Achsabstand von maximal 625 mm anzuordnen.
Die AQUAFIRE® 12,5 mm Platten sind senkrecht oder waagerecht zur Metallunterkonstruktion zu verlegen, wobei die Schnittkante sichtbar bleibt. Die Plattenstöße sind versetzt anzuordnen.
Zwischen zwei Platten ist ein Fugenabstand von ca. 3–4 mm einzuhalten.
Die Platten sind mit einem Abstand von 12–12,5 mm zum Boden zu verlegen. Hierzu kann ein Plattenrest als Abstandshalter verwendet werden, der nach der Montage entfernt wird, um Feuchtigkeitsübertragung durch Kapillarwirkung, Salze oder Verunreinigungen zu vermeiden und die natürliche Materialausdehnung zu ermöglichen.
Die AQUAFIRE® 12,5 mm Platten sind mit AQUAFIRE® STAR SCHRAUBEN auf der Metallunterkonstruktion zu befestigen. Die Verschraubung erfolgt entlang der Schnittkante im Abstand von 250 mm.
Zum Plattenrand ist ein Abstand von ca. 15 mm einzuhalten.
Dehnungsfugen sind alle 12 laufende Meter anzuordnen.
Falls eine Abdichtung vorgesehen ist, kann diese gemäß den Vorgaben des Herstellers ausgeführt werden. Anschließend ist die Wand entsprechend fertigzustellen.
Falls ein geklebter Belag vorgesehen ist, kann dieser gemäß den Vorgaben des Klebstoffherstellers ausgeführt werden. Anschließend ist die Wand entsprechend fertigzustellen.
Falls eine armierte Spachtelung vorgesehen ist, ist eine Schicht AQUAFIRE® SPACHTELMASSE mit einer gezahnten Stahlkelle vollflächig aufzutragen, wobei auf eine vollständige Einbettung in die Plattenfugen zu achten ist.
Die AQUAFIRE® GEWEBE ist in die frische Spachtelschicht einzubetten und vollständig zu überdecken. Dabei mit der glatten Seite der Zahnkelle arbeiten. Die Gewebebahnen sind um 100 mm zu überlappen, gemäß der aufgedruckten Markierung.
Die fertige Spachtelschicht muss eine Dicke von 3 mm aufweisen.
Die Oberfläche ist mit einem geeigneten Wandbeschichtungssystem zu versehen.

AQUAFIRE® 12,5mm Eigenschaften

Beschreibung	U.M.	Valore	Tolleranze
Trockenrohdichte	kg/m³	960	± 15%
Gewicht	kg/m²	12	± 15%
Breite	mm	1200–1250	± 0.3%
Länge	mm	2000–900	± 5/± 3mm
Stärke	mm	12.5	± 1.2 mm
Brandverhalten	–	A1	–
Feuerwiderstand	min	240	–
Biegebruchfestigkeit MoR (im Nasszustand)	MPa	5,8	–
Elastizitätsmodul MoE (im Nasszustand)	MPa	1043	–
Biegeradius ganze Platte	m	2	–
Biegeradius 30cm–Platte	m	0,9	–
Wärmeleitfähigkeit bei 10°C	W/m °K	0,2	–
Wärmeleitfähigkeit bei 20°C	W/m °K	0,2	–
Wasserdampfdiffusion (μ)	–	31	–
Spezifische Wärmekapazität	KJ/Kg K	1	–
Schertragfähigkeit der Befestigung (Aquafire Star–Schraube)	N	840	–
Auszugswiderstand der Befestigung (Aquafire Star–Schraube)	N	803	–
Widerstand gegen exzentrische Vertikallast (Regal mit Dübeln)	kg	30	–
Widerstand gegen Weichkörperstoß (50kg)	J	400	–
Widerstand gegen Hartkörperstoß (500g)	J	>6	–
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	MPa	0,99	–
Zugfestigkeit parallel zur Plattenebene	MPa	1,05	–
Wasseraufnahme	%	<20	–
Lineare Verformung bei Feuchtigkeitseinwirkung	mm/m	0,39	–
Druckfestigkeit	MPa	4,18	–
Lineare Wärmedehnung	mm/°C m	0,013	–
pH–Wert	–	12	–
Beständigkeit gegen Bakterien	–	0 (nessuna crescita)	–
Beständigkeit gegen Pilze	–	0 (nessuna crescita)	–
TVOC	μg/m³	77	–

BIFIRE S.p.A.
Sede Legale Via Carducci / 20123 Milano (MI) / Sede Operativa Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 / 20832 Desio (MB)
Tel: +39 0362 364570 / Fax: +39 0362 334134 / www.bifire.it / E-mail: bifire@bifire.it / Pec: bifiresrl@pec.it
P. IVA 03645510961 / Cap. Sociale € 1.000.000 i.v. / Reg. Imprese Milano n°03645510961 / N°REA CCIAA MI 1964336